

ELEKTROTECHNIK/ AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

CAMPUS GERA

BACHELOR OF ENGINEERING

Schwerpunkt PROZESSAUTOMATION

Das Studium. Worum geht es?

Automatisierungstechnik ist unerlässlich für die Steuerung immer weiter vernetzter industrieller Anlagen – sei es eine Fertigungslinie, ein Klärwerk, ein Umspannwerk oder ein Gebäude. Somit ist das Einsatzgebiet von Ingenieur*innen, die ihr fachübergreifendes Wissen auf diesem Gebiet zielgerichtet in den Phasen Analyse, Entwurf, Projektierung, Inbetriebnahme und Wartung anwenden, zukunftsicher

und abwechslungsreich. Hierfür werden Ingenieur*innen mit vertieften Fachkenntnissen der Elektrotechnik, Regelungstechnik, Messtechnik, Elektronik und Informationstechnik/ Informatik benötigt, die in der Lage sind, ihr fachübergreifendes Wissen zu kombinieren. Der duale Bachelorstudiengang Elektrotechnik/Automatisierungstechnik vermittelt hierfür Methoden zur Analyse und Lösungsfindung technischer

Aufgabenstellungen. In den Praxisphasen wenden die Studierenden ihr theoretisches Wissen in konkreten Projekten des Praxispartners an und vertiefen so schon während des Studiums ihre fachliche und soziale Kompetenz. Betriebswirtschaftliche Lehrinhalte sowie Technisches Englisch ergänzen das Studium und befähigen zur Zusammenarbeit in interdisziplinären Teams oder zur Übernahme von Führungsaufgaben.

Die Berufsaussichten. Was kommt nach dem Abschluss?

Einsatzschwerpunkte:

- Entwurf und Inbetriebnahme von Steuerungsanlagen in den Bereichen Prozess- und Gebäudeautomatisierung sowie Energieübertragung
- Entwurf und Fertigung elektrotechnischer/elektronischer Komponenten
- Projektmanagement und Qualitätssicherung
- Technischer Vertrieb, Kundenbetreuung
- Forschung und Wissenschaft

Branchen:

- Elektrotechnik
- Elektronik
- Fertigungstechnik
- Energieversorgung
- Gebäudetechnik
- Medizintechnik



Telefon: +49 365 4341-132
E-Mail: etat@dhge.de



THEORIE

PRAXIS

Lineare Algebra
Physik
Informatik
Elektrotechnik
Wissenschaftliches Arbeiten
Grundlagenpraktikum

1

Mitarbeit an Ingenieurprojekten
Ausbildung in theoriephasen-
bezogenen Funktionsbereichen
Erstellen von technischen
Dokumentationen

2

Stochastik
Elektromagnetische Felder
Automatisierungsprojekte
Messtechnik
Signale und Systeme
Mikroprozessortechnik
Grundlagenpraktikum

3

Erstellen von Prozessanalysen
Mitarbeit
in der Qualitätssicherung
Teilnahme
am Projektmanagement
Kennenlernen
betriebswirtschaftlicher Abläufe
Erstellen
von Kalkulationen und Angeboten

4

Elektrische Antriebe
Kommunikationstechnik
und -systeme
Simulation
und Modellbildung
Betriebswirtschaftslehre
Wahlpflichtfächer

5

Selbstständige Bearbeitung
von Ingenieuraufgaben
Bachelorarbeit

6

Kennenlernen des Unternehmens
Betriebliche Anwendungen der
Elektrotechnik und Automation
Einführung in CAD-Tools

Analysis
Elektronik
Software- und
Steuerungstechnik
Wechselstromtechnik
Optik
Grundlagenpraktikum

Ausbildung in theoriephasen-
bezogenen Funktionsbereichen
Mitarbeit an Projekten der
Technologieoptimierung, Anlagen-
oder Produktautomatisierung

Energie- und
Drehstromtechnik
Regelungstechnik
Elektrische Messtechnik
Embedded Systems
Technisches Englisch
Grundlagenpraktikum
Wahlpflichtfächer

Selbstständige Bearbeitung
von Ingenieuraufgaben
Mitarbeit an Zertifizierungen
Erstellen
von Prozessanalysen

Elektrische Antriebe
Automatisierungssysteme
Vertiefung
Regelungstechnik
Projekt- und
Qualitätsmanagement
Wahlpflichtfächer